

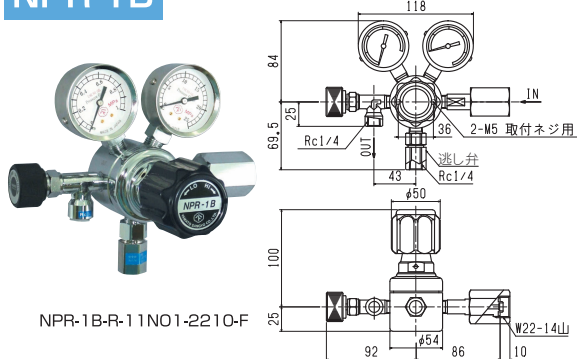
はじめに 使用ガス別による 圧力調整器選定表	
NPR-1	
NPR-1HL・1.5	一段 バランス式
NPR-2・3	
NPR-6	
NPR-7	
YR-90・91	小型 一段式
LR-23H・ VR-1HL	超小型 圧力
LR-0・LR-1	ライン 用
LR-2	
LR-3	
LR-6	
LR-9	
LCR-1SL	微圧側食 入用
IR-1・UB-1	微圧用
FR-1B・MSR-0	一段式
MSR-1	
MSR-2.5・3	
NHW-1(フィン付)	
WSR-1・2(微圧用)	
WCR-1SL	側食・微 圧用
WSSR-1SL	高純度ガス 用微圧
ブロックアウトレットユニット BB-SB・SBQ・BBQ	
SR-□HL	高純度 ガス用
SR-1HLV	
SR-2HH	
SRQ-1HH	
SR-□LL	
SR-□HLW	超純度 減圧用
SRQ-1HLW	
SRQ-1	
SRQ-3	
ER-1	
FR-1B	半導体用
MSR-1	
NPR-1	
LR-2・3	
レーザーガス用 NPR-1・MSR-1・TN-50 ミニチュアバルブ4Y・4YH ダイヤフラムバルブSV-1 ニードルバルブ NV-1・NV-2 ストップバルブYRV-1 パージバルブ PV-25・PV-0 パージシステム (パージバルブPV-1) インラインフィルタ 分析用標準ガス(UNITY 供給ユニット)SINGIT	

バランス式一段圧力調整器 NPR-1 (真鍮タイプ)

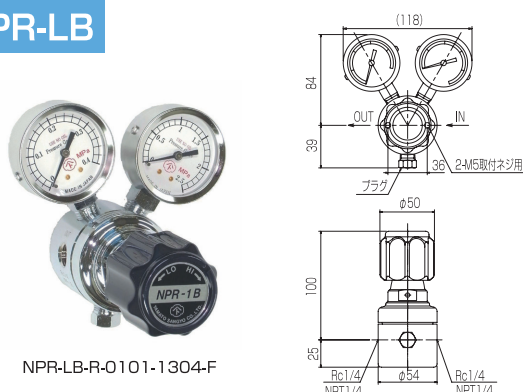
NPR 方式 (バランス構造) の採用により、一段減圧構造にも関わらず安定した調整圧力を維持します。(NPR-1B,NPR-HB)
ガス純度 99.99% のガス供給に最適です。

- 経済産業大臣認定品として製作可能です。高圧ガス設備に使用する場合は認定品をお選びください。
- 流れ方向は、左側入口(左高圧)のタイプが製作可能です。
- NPR-LB,NPR-MB は、バランス式ではありませんが、一次側圧力が低いため安定した調整圧力を維持します。
- SUS 製は **P.171・172** をご覧ください。

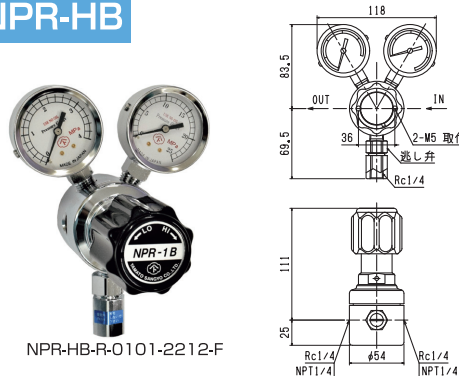
NPR-1 B



NPR-LB

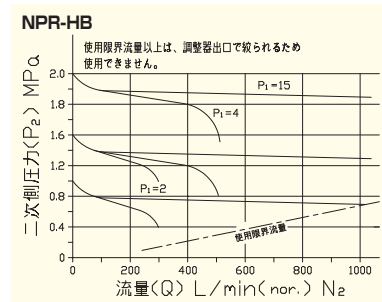
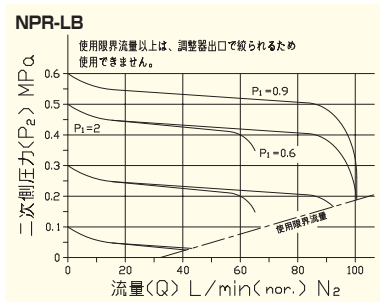
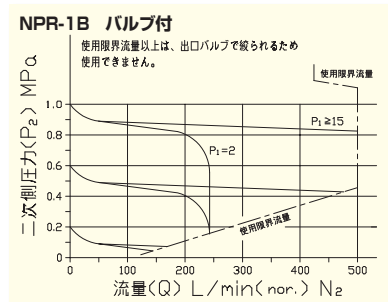


NPR-HB

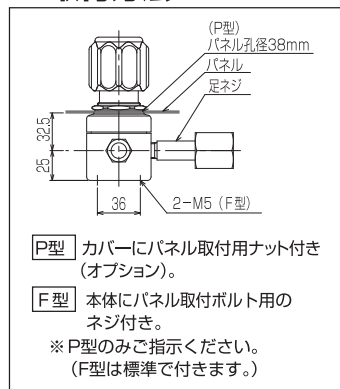


写真・寸法図は代表例です。型番構成によって形状は異なります。

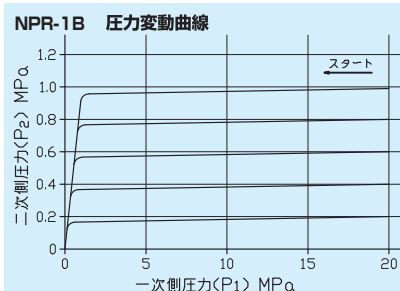
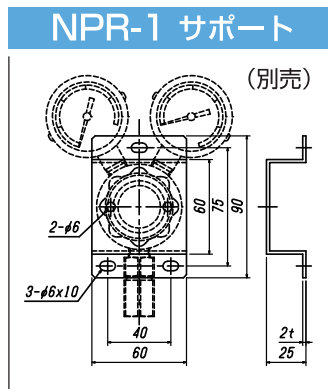
流量曲線



■ 取付方法



NPR-1 サポート



●仕様 (真鍮タイプ)

使用ガスについては、▶P.161~168をご覧ください。

仕 様	型 式	NPR-1B	NPR-LB	NPR-HB	NPR-MB
一次側圧力 (MPa)		2~15 2~20	0.6~3	2~15 2~20	1.5~3
二次側使用圧力 (MPa)		0.2~0.99 ※1	0.05~0.99	1~2.5	1~2.5
使用温度 (℃)		-10~40 (設計温度: -10~75℃)			
接ガス主 要部材質	本体	C3604B			
	ダイヤフラム	SUS304			
	弁材	PCTFE	PTFE	PCTFE	PTFE
	シートパッキン	PCTFE			
材質記号 のご説明 はP.522	その他	C3604B,NBR,PTFE,SUS303			
フィルタ粗さ		600メッシュ			
質 量 (kg)		1.6		1.7	
標準流量 ℓ/min(nor.)		320 (P ₁ =15MPa, P ₂ =0.99MPa)	100 (P ₁ =3MPa, P ₂ =0.99MPa)	800 (P ₁ =15MPa, P ₂ =2.5MPa)	200 (P ₁ =3MPa, P ₂ =2.5MPa)
最大流量 ℓ/min(nor.)		400 (P ₁ =15MPa, P ₂ =0.99MPa)	125 (P ₁ =3MPa, P ₂ =0.99MPa)	1000 (P ₁ =15MPa, P ₂ =2.5MPa)	250 (P ₁ =3MPa, P ₂ =2.5MPa)
認定品製作		○	○	○	○
左高圧製作		○	○	○	○

⚠ 注意

- ※1 二次側使用圧力0.2MPa以下で、圧力精度が必要な場合や、1ℓ/min以下でご利用される場合は、MSR-1 (総合カタログ ▶P.205) を選定してください。
- ※2 NPR-HB・MBの出口バルブはYRV-1BA (▶P.246) となります。又、出口接続N35, N36は製作できません。
- ※3 NPR-LB・MBに逃し弁は付きません。
- ※4 CO用認定品の製作はできません。CO用は右高圧のみとなります。



オプション

水素用には、乾式安全器 (ハイ・セキュア) がございます。詳細 ▶P.375
純水洗浄品の製作が可能です。ご利用ください。

●発注型番構成

NPR-

B

型式

流れ方向

入口接続

出口接続

一次側圧力計

二次側圧力計

取付方法

パージバルブ

一酸化炭素用

記号

流れ方向

記号

入口接続

記号

一次側圧力計 (MPa)
(AT φ50×NPT1/4)

記号

二次側圧力計 (MPa)
(AT φ50×NPT1/4)

記号

取付方法

記号

パージバルブ

R

右高圧

L

左高圧

01

Rc1/4

02

Rc3/8 (継手対応)

06

NPT1/4メネジ (継手対応)

11

W22-14山 (右) 袋ナット (P)

12

W22-14山 (左) 袋ナット (P)

13

W21-14山 (左) 袋ナット (P)

23

アセ枠

24

W22.5-14山 (左) LP用

TF02

φ6.35チューブフィッティング (SUS)

TF03

φ9.53チューブフィッティング (SUS)

記号

出口接続

01

Rc1/4

02

Rc3/8 (継手対応)

06

NPT1/4メネジ (継手対応)

TF01

φ3.18チューブフィッティング (SUS)

TF02

φ6.35チューブフィッティング (SUS)

TF03

φ9.53チューブフィッティング (SUS)

※2

NTF01

バルブ付φ3.18チューブフィッティング (SUS)

※2

NTF02

バルブ付φ6.35チューブフィッティング (SUS)

※2

N35

バルブ付M16×1.5 (右) オネジ (R)

※2

N36

バルブ付M16×1.5 (左) オネジ (R)

※2

N01

バルブ付Rc1/4

13

2.5 (1.66)

12

4 (2.66)

14

6 (4)

20

10 (6.66)

21

16 (10.6)

22

25 (15)

23

40 (20)

03

0.25 (0.16)

04

0.4 (0.26)

05

0.6 (0.4)

10

1.0 (0.66)

11

1.6 (0.99)

13

2.5 (1.66)

12

4 (2.5)

F

本体取付

P

パネル取付

取付方法詳細は

▶P.160

無表記

無し

PV0

パージバルブ

PV2

ストップ弁付パージバルブ

★最高使用圧力は圧力計の最大目盛から使用可能な圧力を記入しております。

各機種の最高使用圧力は、仕様に記入された圧力以内でご使用願います。

●パージバルブオプション

<用途> 圧力調整器、配管内部に残留する大気成分のパージや高純度ガスの純度保持

オプションNo.	圧力調整器	パージバルブ (PV-0)
PV0 (最高使用圧力 20MPa)		
オプションNo.	圧力調整器	ストップ弁付パージバルブ (PV-2S)
PV2 (最高使用圧力 15MPa)		

<注意> パージ部 (Rc1/8) 及び、その末端にプラグ、バルブ等をつけてガスを封入しないでください。腐食性ガス、腐食性混合ガスにはお使いになれません。

02 分析機用・半導体用 圧力調整器

自動切替
減圧弁・装置 03

液化ガス蒸発器 04

ガス供給ユニット・
集合装置 05

ガス供給ユニット・
集合装置関連機器 06

その他装置 07

高圧ガス用継手 08

溶断器・
アクセサリ 09

計 器 10

参考資料・データ 11

はじめに
使用ガス別による
圧力調整器選定表

一段
パージバルブ
型式
NPR-1
NPR-1HL-1.5
NPR-2-3
NPR-6
NPR-7

小型
一段式
圧力
YR-90-91
LR-23H・
VR-1HL
LR-0・LR-1

ライン
用
圧力
LR-2
LR-3
LR-6
LR-9

微圧腐食
ガス用
微圧用
LCR-1SL
IR-1・UB-1
FR-1B・MSR-0

一段式
MSR-1
MSR-2.5-3
NHW-1 (フィン付)
WSR-1-2 (微圧用)

腐食ガス
用微圧
高純度ガス
用微圧
WCR-1SL
WSSR-1SL

ブロックアウトユニット
BB-SB-SBQ-BBQ

高純度
ガス用
SR-□HL
SR-1HLV
SR-2HH
SRQ-1HH
SR-□LL
SR-□HLV
SRQ-1HLV

超高純度
SRQ-1
SRQ-3

半導体用
ER-1
FR-1B
MSR-1

分析機
用付
NPR-1
LR-2-3

レーザーガス用
NPR-1・MSR-1・TN-50
ミニチュアバルブ4Y-4YH
ダイヤフラムバルブSV-1

ニードルバルブ
NV-1・NV-2
ストップバルブYRV-1

パージバルブ
PV-2S・PV-0
パージシステム
(パージバルブPV-1)

インラインフィルタ
分析用標準ガス集中
供給ユニット (UNITY)